

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/021849 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: D01F 8/04, D02G 3/02, D06M 11/38  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012585  
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 25 日 (25.08.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-304271 2003 年 8 月 28 日 (28.08.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人ファイバー株式会社 (TEIJIN FIBERS LIMITED) [JP/JP];  
〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町一丁目6番7号  
Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 神山 三枝

(KAMIYAMA, Mie) [JP/JP]; 〒7918041 愛媛県松山市北吉田町 77 番地 帝人ファイバー株式会社 松山事業所内 Ehime (JP). 庵原 耕一 (IOHARA, Koichi) [JP/JP]; 〒7918041 愛媛県松山市北吉田町 77 番地 帝人ファイバー株式会社松山事業所内 Ehime (JP).

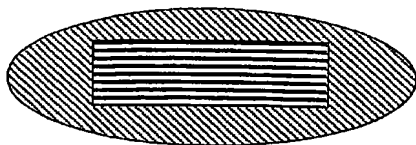
(74) 代理人: 三原 秀子 (MIHARA, Hideko); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目1番1号 株式会社帝人知的財産センター内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

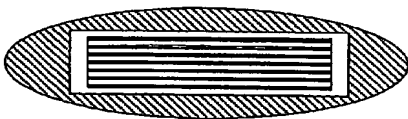
[続葉有]

(54) Title: COMPOSITE FIBER WITH LIGHT INTERFERENCE COLORING FUNCTION

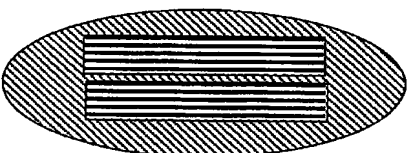
(54) 発明の名称: 光干渉発色機能を有する複合繊維



(1)



(2)



(3)

(57) Abstract: A composite fiber of low fineness with light interference coloring function, capable of development into a field of merchandise requiring aesthetic properties. There is provided a novel composite fiber enabling supply of such a composite fiber, characterized by having such a structure that the periphery of a 10  $\mu$ m or less thick alternate laminate composed of alkali hardly soluble polymer layers with different refractive indexes, wherein the ratio of solubility parameter value (SP1) of high-index-side polymer to solubility parameter value (SP2) of low-index-side polymer, (SP1/SP2), is in the range of 0.8 to 1.1, alternately piled upon each other in parallel to the major axis direction of planiform section is covered by a 2.0  $\mu$ m or more thick alkali easily soluble polymer.

(57) 要約: 審美性が要求される商品分野への展開を可能とする、細い繊度の光干渉発色機能を有する複合繊維が得られる新規な複合繊維は、高屈折率側ポリマーの溶解度パラメーター値 (SP1) と低屈折率側ポリマーの溶解度パラメーター値 (SP2) との比率 (SP1/SP2) が 0.8 ~ 1.1 の範囲にある、互いに屈折率の異なるアルカリ難溶性ポリマー層が扁平断面の長軸方向に平行に交互に積層した、厚さが 10  $\mu$ m 以下の交互積層体部の周りを、厚さが 2.0  $\mu$ m 以上のアルカリ易溶性ポリマーが被覆した構造を特徴とするものである。



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(84) 指定国/表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。